

- Wyrażenie LAG (Quantity) OVER (PARTITION BY City ORDER BY [Month])
  - Zwraca wartość Quantity z poprzedniego, posortowanego według wartości Month, wiersza dla tych samych wartości City
- Czy na tabeli możliwa jest operacja "seek"?
  - Fałsz
- Indeks zgrupowany narzuca
  - logiczny i fizyczny porządek wierszom
- Ograniczenia SQL służą do określania reguł dla danych tabeli
  - Prawda
- Partycjonowanie:
  - Pozwala rozłożyć zapisy i odczyty pomiędzy wiele dysków i procesorów
- Co możemy skompresować w najpopularniejszych systemach bazodanowych?
  - partycję tabeli lub indeksu
  - stertę
  - indeks zgrupowany
- Miarą addytywną jest
  - Cena sprzedaży towaru
  - Liczba towarów na stanie
- Indeks gęsty to taki w którym
  - Wskaźniki wskazują na rekordy
- W systemach bazodanowych można spotkać następujące ograniczenia SQL (zaznacz prawidłowe ograniczenia SQL)
  - NOT NULL
  - UNIQUE
- Indeks niezgrupowany najczęściej stosowany jest dla
  - dla kolumn z dużą selektywnością unikalności
- Systemy bazodanowe łączą tabele
  - Wybierając sposób złączenia na podstawie oszacowanej selektywności, czyli liczby dopasowanych wierszy
- Modele danych
  - Opisują strukturę oraz dozwolone operacje na dyskach
- Normalizacja to:
  - Wyeliminowanie wynikających z nadmiarowości danych anomalii, które mogłyby doprowadzić do utraty spójności danych
  - Proces dostosowania schematu bazy danych do wymogów modelu relacyjnego
- W modelu relacyjnym:
  - Odczytywanie danych jest często skomplikowane i mało wydajne
- Jeżeli wiemy, że wartości w danej kolumnie będą zajmować określoną liczbę znaków to należy zastosować dla tej kolumny następujący typ danych,
  - char
- Pracownik używa jednego samochodu służbowego a samochód służbowy jest używany przez wielu pracowników. Co to za krotność związku?
  - jeden do wielu
- W modelu Data Lake
  - Struktura danych jest określana podczas ich odczytywania
- Preferowane są naturalne klucze główne
  - Fałsz

- Denormalizacja
  - Ma na celu wprowadzenie kontrolowanej nadmierności do bazy danych w celu przyspieszenia odczytu danych
- W modelu płatka śniegu
  - Wymiary łączą się z faktami
- Model wymiarowy opracowany przez Kimballa
  - Jest modelem biznesowym, a nie technicznym
- Relacje wiele-do-wielu wymagają utworzenia dodatkowej tabeli łącznikowej zawierającej klucze obce łączonych tabel
  - Prawda
- Podstawowym obiektem bazy danych jest tabela. Proszę zaznaczyć prawidłowe określenia tabeli
  - Liczba kolumn tabeli jest stała
  - Liczba wierszy tabeli jest zmienna
- Klucz główny powinien być:
  - unikatowy
  - jak najmniejszy